Отчет по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm

Паласиос Фелипе

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	12
Список литературы		13

Список иллюстраций

3.1	файлы	8
	lab10-1	
3.3	запрет выполнения	ç
3.4	права на исполнение lab10-1.asm	(
3.5	права доступа	(
3.6	работа программы	. 1
3 7	ls cat	1

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Задание

- 1. Создайте каталог для программам лабораторной работы No 10, перейдите в него и создайте файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt
- 2. Введите в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.
- 3. С помощью команды chmod измените права доступа к исполняемому файлу lab10-1,запретив его выполнение. Попытайтесь выполнить файл. Объясните результат.
- 4. С помощью команды chmod измените права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Попытайтесь выполнить его и объясните результат.
- 5. В соответствии с вариантом в таблице 10.4 предоставить права доступа к файлу readme-1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt в двочном виде. Проверить правильность выполнения с помощью команды ls -l.
- 6. Напишите программу работающую по следующему алгоритму: Вывод приглашения "Как Вас зовут?" ввести с клавиатуры свои фамилию и имя создать файл с именем name.txt записать в файл сообщение "Меня зовут" дописать в файл строку введенную с клавиатуры закрыть файл Создать

исполняемый файл и проверить его работу. Проверить наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создайте каталог для программам лабораторной работы No 10, перейдите в него и создайте файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt (рис. 3.1).

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:-/work/arch-pc/lab10

Q ≡ ×

[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab09
mkdir: невозможно создать каталог «/home/palaciosfelipe/work/arch-pc/lab09»: Φαй
л существует
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ cd ~/work/arch-pc/lab09
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ cd ~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls
lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
```

Рис. 3.1: файлы

2. Введите в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу (рис. 3.2).

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~] mkdir ~/work/arch-pc/lab09
mkdir: невозможно создать каталог «/home/palaciosfelipe/work/arch-pc/lab09»: Фай
л существует
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~] $ cd ~/work/arch-pc/lab09
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.t
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab09]$ cd ~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.t
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls
lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ gedit lab10-1.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ nasm -f elf lab10-1.asm
lab10-1.asm:1: error: unable to open include file `in_out.asm': No such file or
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ nasm -f elf lab10-1.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: 1\
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
```

Рис. 3.2: lab10-1

3. С помощью команды chmod изменили права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Попытались выполнить файл. Отказано в доступе(рис. 3.3).

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/arch-pc/lab10
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.t
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls
lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ gedit lab10-1.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ nasm -f elf lab10-1.asm
lab10-1.asm:1: error: unable to open include file `in_out.asm': No such file or
[palaciosfelipe@palaciosfelipe\ lab10] \$\ nasm\ -f\ elf\ lab10-1.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: 1\
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ chmod a-x lab10-1
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls -1
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 3942 янв 11 18:55 in_out.asm
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 9164 янв 23 20:35 lab10-1
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1140 янв 23 20:34 lab10-1.asm
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1472 янв 23 20:34 lab10-1.o
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 0 янв 23 20:28 readme-1.txt
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 0 янв 23 20:28 readme-2.txt
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
```

Рис. 3.3: запрет выполнения

4. С помощью команды chmod изменили права доступа к файлу lab10-1.asm с

исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Результат - файл не предназначен для исполнения (рис. 3.4).

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/arch-pc/lab10
Введите строку для записи в файл: 1
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls -l
итого 24
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 3942 янв 11 18:55 in_out.asm
rwxr-xr-x. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 9164 янв 23 20:35 lab10-1
-rw-r--r. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1140 янв 23 20:34 lab10-1.asm
-rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1472 янв 23 20:34 lab10-1.o
rw-r--r--. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 0 янв 23 20:28 readme-1.txt
rw-r--r--. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 0 янв 23 20:28 readme-2.txt
rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ chmod a-x lab10-1
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ chmod a+x lab10-1.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls -1
итого 24
rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 3942 янв 11 18:55 in_out.asm
rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 9164 янв 23 20:35 lab10-1
-rwxr-xr-x. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1140 янв 23 20:34 lab10-1.asm
 rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe 1472 янв 23 20:34 lab10-1.o
 rw-r--r--. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe
                                               0 янв 23 20:28 readme-1.txt
 rw-r--r-. 1 palaciosfelipe palaciosfelipe
                                                 0 янв 23 20:28 readme-2.txt
nalaciosfeline@nalaciosfeline lab10l$
```

Рис. 3.4: права на исполнение lab10-1.asm

5. В соответствии с вариантом в таблице 10.4 предоставили права доступа к файлу readme-1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt – в двочном виде. Проверили правильность выполнения с помощью команды ls -l (рис. 3.5).

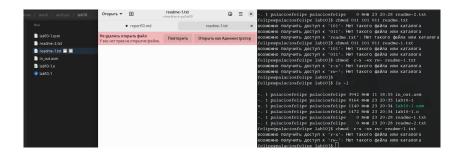


Рис. 3.5: права доступа

6. Написали программу. Создали исполняемый файл и проверили его работу.

Проверили наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat (рис. 3.6), (рис. 3.7)

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:-/work/arch-pc/lab10 Q = x

[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ touch lab10-F.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ gedit lab10-F.asm

[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ nasm -f elf lab10-F.asm
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ 1d -m elf_i386 -o lab10-F lab10-F.o
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ./lab10-F

Kak Bac 30ByT? - Felipe Palacios
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
```

Рис. 3.6: работа программы

```
call _closefile

end:
    call quit

openfile:
    mov ecx, 2
    mov ebx, filename
    mov eax, 5
    int 80h
    ret

closefile:
    mov eax, 6
    int 80h
    ret

[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ cat name.txt

MeH## 30ByT Felipe Palacios
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$ ls
in_out.asm lab10-1.asm lab10-F. lab10-F.o readme-1.txt
lab10-1 lab10-1.o lab10-F.asm name.txt readme-2.txt
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab10]$
```

Рис. 3.7: ls cat

4 Выводы

Приобретены навыки написания программ для работы с файлами.

Список литературы